

Faculdade de Medicina
Departamento de Medicina Social

Dados de identificação

Período Letivo: **2012/2**

Professor Responsável pelo Plano de Ensino: **MARIO BERNARDES WAGNER**

Disciplina: **BIOESTATÍSTICA -NUT**

Sigla: **MED05009** Créditos: 2 Carga Horária: 30

Súmula

Introdução ao método e conceitos de análise estatística na área de ciências biomédicas. Obtenção, apresentação e descrição de dados de observação. Distribuição das estatísticas da amostra. Estimação, intervalos de confiança e testes de significância. Comparação de médias. Aplicações da distribuição Quiquadrado, Correlação. Associação e contingência em problemas da área biomédica.

Currículos

Currículos	Etapa Aconselhada	Natureza
NUTRIÇÃO	2	Obrigatória

Objetivos

- Introduzir os fundamentos da Bioestatística e destacar sua estreita relação com a Nutrição Baseada em Evidências
- Apresentar os principais procedimentos estatísticos para inferência em dados quantitativos e categóricos

Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1 a 2	Introdução	A Bioestatística e sua relação com a nutrição baseada em evidências
2 a 3	Elementos Fundamentais I	Variáveis, dados, níveis de medida, estatísticas descritivas e apresentação de dados
3 a 4	Elementos Fundamentais II	Distribuição Normal
4 a 5	Elementos de Inferência	Distribuição amostral de médias, desvios significativos, teste de hipóteses, valor P
5 a 6	Distribuição t de Student I	Distribuição t de Student, teste t para uma amostra e teste t duas para amostras independentes: teste de hipótese para a diferença das médias e intervalo de confiança. O valor P versus o intervalo de confiança.
6 a 7	Distribuição t de Student II	Teste t para amostras emparelhadas: teste de hipótese para a diferença e seu intervalo de confiança. Discussão sobre o valor P versus o intervalo de confiança.
7 a 8	Revisão 1	Revisão detalhada dos conteúdos ministrados no período das semanas 1 a 6
8 a 9	Avaliação 1	Realização de prova escrita 1
9 a 10	Discussão da Avaliação 1	Discussão com a turma do processo de avaliação 1 e dos itens individuais da prova escrita 1

10 a 11	Correlação linear simples e Regressão linear simples	O coeficiente de correlação de Pearson, cálculo do coeficiente, teste de hipótese para o coeficiente de correlação e seu intervalo de confiança Cálculo do coeficiente b, teste de hipótese para o coeficiente angular, intervalo de confiança, estimação de valores de y usando o modelo de regressão.
11 a 12	Proporções e qui-quadrado	Elementos básicos sobre a utilização de proporções e a distribuição qui-quadrado.
12 a 13	ANOVA	Elementos básicos sobre a utilização da análise de variância
13 a 14	Tópicos especiais - Ajuste multivariável	Elementos básicos sobre a utilização de ajustes multivariáveis em nutrição: regressão logística e regressão de Cox
14 a 15	Revisão 2	Revisão detalhada dos conteúdos ministrados no período das semanas 10 a 15
15 a 16	Avaliação 2	Realização de prova escrita 2
16 a 17	Discussão da Avaliação 2	Discussão com a turma do processo de avaliação 2 e dos itens individuais da prova escrita 2
17 a 18	Recuperação	Realização de processo de recuperação dos alunos que não atingiram nota suficiente para aprovação nas avaliações 1 e 2

Metodologia

Aulas expositivas, exercícios práticos aplicados à solução de problemas e discussão em grande grupo.

Carga Horária

Teórica: 30 horas
Prática: 0 horas

Experiências de Aprendizagem

Participar das aulas expositivas
Discutir e perguntar
Realizar exercícios e tarefas sobre a aplicação da estatística na nutrição

Critérios de Avaliação

Serão realizadas duas avaliações (AVx). Nestas duas avaliações serão ponderados a entrega de trabalhos práticos (TPx: nota de 0 a 10) e o desempenho em prova escrita (PEx: nota de 0 a 10). A nota final (NF) será a média aritmética das avaliações 1 e 2. Abaixo está representada a contribuição de cada elemento na nota final obtida pelo aluno.

$$AVx = PEx * (0,8 + 0,02 * TPx) \text{ e } NF = (AV1 + AV2)/2$$

Segundo este método, TPs não entregues promovem redução na nota da avaliação do aluno.

Atividades de Recuperação Previstas

Será realizada uma prova escrita com todo o conteúdo da disciplina

Bibliografia

Básica Essencial

Callegari-Jacques, Sidia Maria - Bioestatística :princípios e aplicações - Editora ArtMed (ISBN: 9788536300924)

Básica

Vieira, S - Introdução à Bioestatística - Editora Elsevier (ISBN: 9788535229851)

Complementar

Sem bibliografias acrescentadas

Outras Referências

Não existem outras referências para este plano de ensino.

Observações

Nenhuma observação incluída.